世界知的所有権機関
国際事務局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6	A1	(11) 国際公開番号	WO00/18426
A61K 38/16, 48/00, C12N 15/48 // C07K 14/16		(43) 国際公開日	2000年4月6日(06.04.00)

(21) 国際出願番号 PCT/JP99/00388

(22) 国際出願日 1999年1月29日(29.01.99)

(30) 優先権データ
特願平10/277361 1998年9月30日(30.09.98) JP

(71) 出願人（米国を除くすべての指定国について）
理化学研究所(THE INSTITUTE OF PHYSICAL AND CHEMICAL RESEARCH)[JP/JP]
〒351-0198 埼玉県和光市広沢2番1号 Saitama, (JP)
(71) 出願人；および
(72) 発明者
間 陽子(AIDA, Yoko)[JP/JP]
〒305-0035 茨城県つくば市松代4丁目21番2号
シャレールつくば松代3-105 Ibaraki, (JP)
蒲田政和(KAMATA, Masakazu)[JP/JP]
〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-10-24
グリーンヒルサイド桧山203 Ibaraki, (JP)
(74) 代理人
弁理士 今村正純, 外(IMAMURA, Masazumi et al.)
〒104-0031 東京都中央区京橋1丁目5番5号
KRFビル5階 Tokyo, (JP)

(81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

添付公開書類
国際調査報告書
不利にならない開示又は発明の新規性の喪失の例外に関する陳述。

(54)Title: APOPTOSIS INDUCERS

(54)発明の名称 アポトーシス誘導剤

(57) Abstract

Apoptosis inducers containing a protein derived from Vpr protein encoded by vpr gene of HIV-1 by deletion of 15 amino acid residues from the C-terminus thereof; and an apoptosis-inducing gene encoding the above protein. Because of being capable of inducing apoptosis of cells, these inducers are useful as drugs for treating cancer or AIDS.